

RAPPORT

Au nom de la Commission du Prix WEBER

Contributions à l'étude de la physiologie sexuelle du Chien Applications à l'insémination artificielle

par D. VALLON

M. LAGNEAU. — Cet important travail (1) fort de 196 pages et 240 références bibliographiques, a été envoyé à l'Académie Vétérinaire pour le Concours Général de 1972.

Si, en ces dernières années, la physiologie sexuelle a fait l'objet de nombreux travaux et de remarquables synthèses dans la plupart des espèces d'animaux domestiques, l'espèce canine apparaît à cet égard comme le parent pauvre. L'Auteur a voulu combler cette regrettable lacune. Après avoir procédé au rappel des principales notions anatomiques, il étudie en détail les diverses phases du fonctionnement de l'appareil génital chez le mâle, puis chez la femelle, se penchant plus particulièrement sur l'ovulation et les problèmes actuels qui gravitent autour d'elle (mécanisme, détermination, induction, inhibition). Il propose une approche, certes encore théorique mais prometteuse, de la dynamique endocrinienne de la Chienne au cours des périodes successives du cycle sexuel, à l'aide de témoins indirects (colpocytologie, urocytogrammes, olfactométrie).

La deuxième partie du travail est consacrée à l'Insémination Artificielle dans l'espèce canine : étude très complète où nous trouvons rassemblées nos connaissances actuelles dans ce domaine, mais où l'Auteur apporte également sa contribution personnelle. Les essais de conservation du sperme lui ont permis en effet d'aborder la congélation faible, moyenne et profonde, la

(1) Thèse de Doctorat Vétérinaire, Lyon, 1971.

Bull. Acad. Vét. — Tome XLV (Juillet 1972). — Vigot Frères, Editeurs.

lyophilisation, ainsi que l'utilisation originale de l'atmosphère froide hyperbare (50 atmosphères d'azote). Les résultats les plus intéressants concernent l'utilisation de certains dilueurs, puis la congélation profonde en azote liquide et sont de nature à laisser prévoir, pour un proche avenir, des conservations de longue durée, allant jusqu'à deux ans.

Le diagnostic de la gestation fait l'objet du dernier chapitre. Bien que la mise au point d'une méthode sûre et d'application précoce soit depuis longtemps souhaitée par les éleveurs et les praticiens, il apparaît que la discrétion des modifications hormonales au cours de la gravidité chez la chienne rend très problématique la satisfaction d'un tel vœu. Du moins est-il permis d'espérer que l'utilisation de certaines techniques (colpocytologie, urocytogrammes) constituera une nouvelle approche en vue de sa réalisation.

Exposé avec clarté, le travail de M. VALLON constitue une heureuse mise au point sur la physiologie sexuelle et l'Insémination Artificielle dans l'espèce canine ; il ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine de la conservation du sperme et du diagnostic expérimental de la gestation.

Le fait qu'il a été rédigé sous la direction de notre éminent Collègue lyonnais, le Professeur BERTRAND, est pour nous une raison supplémentaire de le recommander à la Commission des Récompenses.
